MPSA2018-0050

PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS

INFORME DE ACTUACIÓN

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

MONITOREO DE DISPOSITIVOS

PERIODO DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO 2020.

Seguir las recomendaciones dadas en este informe y en las hojas de constancias entregadas, ES IMPORTANTE, para lograr el éxito de un programa de control de plagas¨

INGENIERO AGRONOMO
CARLOS F. ALVARADO H.
Tel: 993-3477/993-2759/6030-8008 / 6948-1434
E-mail: cocleyplayas@fumiexpress.net/ calvarado@fumiexpress.net
Web: www.fumiexpress.net

MPSA2018-0050

INFORME DE LA ACTUACIÓN – MINERA PANAMÁ, S.A (JUNIO-JULIO 2020)

Area	Sites to be
Mine	
San Benito Gate /Garita de San Benito	Main Gate, office, immediate perimeter
Dorado Gate / Garita de Dorado	Main Gate, office, immediate perimeter
Cobre Camp / Campamento cobre	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, mess hall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse,
CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
Dorado Camp / Campamento de Dorado	Rooms, gym, clinic, offices, mess hall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
Cabo Workshop / Taller cabo	Workshop
Botija Workshop / Taller Botija	Workshops, immediate areas.
Botija Warehouse / Bodega botija	Deposit, immediate perimeter
MPSA Office- Now in Dorado /	Office, deposit, immediate perimeter
STRACON Principal Office	Office, immediate perimeter
Heliflight	Office, immediate perimeter
KalTire Workshop Taller KalTire	Workshop, immediate perimeter & Tire deposit
Flotation Area área de Flotación	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
Process Plant Planta de proceso	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
Truck Parking Estacionamiento de camiones	Office, deposit, internal & external areas
TMF Workshop LV-HE /Taller TMF LV -HE	Workshops, offices, immediate perimeter
TMF Camp Campamento TMF	Rooms, gym, clinic, offices, mess hall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
Construction Office Cobre Oficina de construcción cobre	Office, internal & external areas
Kilometer 38 Kilómetro 38	Gate, immediate perimeter
TMF Crusher Trituradora TMF	Office, deposit, internal & external areas
Batch Plant Mina Planta de concreto Mina	Office, deposit, immediate perimeter
IIASA Workshop Taller IIASA	Office, deposit, immediate perimeter

Area 64 Área 64	Workshops, offices, immediate perimeter
Blower area Área del soplador	external areas & immediate perimeter
Archie's Dem workshop Taller Dem de Archie	Workshops, offices, immediate perimeter
Secondary Crusher Trituradora Secundaria	Immediate perimeter, External areas.
Area 22 Tag Majal Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, immediate perimeter
Upper Botija Workshop Taller de botija superior	Workshops, offices, immediate perimeter
Thickener Espesante	Immediate perimeter, External areas.
Control Room Sala de control	Blower

SAN BENITO GATE/ GARITA DE SAN BENITO

FECHA	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
30-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Control de roedores
30-6-2020	Baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos

DORADO GATE/ GARITA DE DORADO

FECHA	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
22-6-2020	Garita, cafetería, baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización y aspersión para el control de insectos voladores y rastreros

COBRE CAMP/ CAMPAMENTO COBRE

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
1-7-2020	Restaurante Cobre: Cocina, comedor, oficina, baños, basurero, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
1-7-2020	Restaurante Cobre: Área Externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
1-7-2020	Restaurante Cobre: Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
1-7-2020	Restaurante Cobre: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas para el control de insectos voladores
6-7-2020	Campamento Cobre: Habitaciones, baños, pasillos, lavandería, bar, planta de tratamiento, Gimnacio, Área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
6-7-2020	Campamento Cobre: Área externa de módulos	20 gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
6-7-2020	Campamento cobre: Area externa	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento para el control de larvas de mosquitos en aguas estancadas
8-7-2020	Restaurante Cobre: Área externa perimetral	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
8/7/2020	Restaurante Cobre: Cocina, comedor, basurero, carnicería	1 pegamento / lámpara	Monitoreo y cambio de lámina para el control de insectos voladores
8/7/2020	Restaurante Cobre: Cocina, comedor	1 pegamento / trampa	Cambio de pegamento y monitoreo para el control de roedores.

COBRE CAMP/ CAMPAMENTO COBRE

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
15-7-2020	Carnicería, comedor, cocina, oficina, basurero, baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización, aspersión para el control de insectos voladores y rastreros.
15-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
15-7-2020	Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
15-7-2020	Área Interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas para el control de insectos voladores
	OBSERVACIONES O RECOMENDACIONES		

LÁMPARA #1 OBSTRUIDA 3-7-2020

BODEGA DE COBRE			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
1-7-2020	Área interna perimetral, oficina, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos rastreros y voladores
1-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
1-7-2020	Área interna de bodega	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas. Cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
1-7-2020	Área interna de bodega de alimentos	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	OBSERVACIONES O RECOMENDACIONES		

CLÍNICA DE COBRE			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
7-7-2020	Área Externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
7-7-2020	Área interna de la clínica	Pegamento 1/ trampa	Cambio de pegamento de las trampas y monitoreo
7-7-2020	Área interna perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos
	OBSERVACIONES O RECOMENDACIONES		

CSA-WH / ALMACEN CSA WH			
30-6-2020	**Almacén CSA #1:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
30-6-2020	**Almacén CSA #1**: Área interna y externa perimetral del almacén	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
30-6-2020	**Almacén CSA#2:** Área perimetral del almacén externo e interno	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

OBSERVACIONES O RECOMENDACIONES

DORADO CAMP / CAMPAMENTO DORADO

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
22-6-2020	Restaurante Dorado: Cocina, comedor, carnicería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
22-6-2020	Restaurante Dorado: Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
22-6-2020	Restaurante Dorado: Cocina, comedor	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas, cambio de pegamentos
22-6-2020	Restaurante Dorado: Cocina, comedor	Pegamento 1 / trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
23-6-2020	Campamento Dorado: Habitaciones, baños, Área de recreación externa, área perimetral externa de módulos	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
23-6-2020	Campamento Dorado: Área externa del campamento	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
	RECOMENDACIONES		

ESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS DE DORADO			
22-6-2020	Área interna y externa	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros
	OBSERVACIONES O RECOMENDACIONES		

CABO WORKSHOP – TALLER CABO			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
6-7-2020	Área externa perimetral	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.
6-7-2020	Área perimetral externa	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
	RECOMEDACIONES		

Preservación (Botija Workshop / Taller Botija)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
2-7-2020	Taller, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos e insectos rastreros
2-7-2020	Área externa perimetral	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
	No había nadie de personal a la hora de la aplicación, se realizó fumigación		

MPSA OFFICE- NOW IN DORADO **(ANTIGUO STRACOM)**			
Fecha	**Áreas tratadas**	Dosis	Aplicación
19-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
19-6-2020	Oficinas, baños, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

KALTIRE WORKSHOP- TALLER KALTIRE			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
6-7-2020	Área externa perimetral del taller	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
6-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
6-7-2020	**Kaltire Llantas:** Aguas estancadas en llantas	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento en aguas estancadas en llantas para control de larvas de mosquitos

FLOTATION AREA / AREA DE FLOTACIÓN			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
16-7-2020	**Flotación abajo:** Oficinas, baños, sala de reuniones, Cafetería, Área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización, aspersión para el control de insectos voladores y rastreros
16-7-2020	**Flotación abajo:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
16-7-2020	**Flotación arriba:** oficinas, baños, cafetería, depósitos, área de taller, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
16-7-2020	**Flotación arriba**: Área exterior	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores

TRUCK PARKING/ ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
1-7-2020	Área externa perimetral, baños	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
1-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
1-7-2020	Aguas estancadas	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento de aguas estancadas para el control de mosquitos

TMF CAMP/ CAMPAMENTO TMF

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
23-6-2020	**Restaurante TMF**: Comedor, cocina, baños, basurero, contenedores, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
23-6-2020	**Restaurante TMF:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
23-6-2020	**Restaurante TMF:** Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
23-6-2020	**Restaurante TMF:** Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
24-6-2020	**Campamento TMF:** Baños, área recreativa, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
24-6-2020	**Campamento TMF:** Área Externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
4-7-2020	**Restaurante TMF**: Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
4-7-2020	**Restaurante TMF**: Comedor, cocina	Pegamento 1/ lámparas	Monitoreo y cambio de pegamentos de lámparas para el control de insectos voladores
4-7-2020	**Restaurante TMF**: Cocina	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores

17-7-2020	**Comedor TMF:** Contenedores, basurero, comedor, cocina, oficina, baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
17-7-2020	**Comedor TMF:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
17-7-2020	**Comedor TMF:** Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas y cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
17-7-2020	**Comedor TMF:** Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	RECOMENDACIONES		

Construction Office Cobre Oficina de construcción cobre			
FECHA	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
2-7-2020	Área externa perimetral, área interna, oficinas, baños, cafetería.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
2-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores

KILOMETRO 38/ GARITA KILOMETRO 38			
FECHA	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
22-6-2020	Área externa perimetral de la garita	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos

TMF CRUSHER / TRITURADORA TMF			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
23-6-2020	Bodegas, baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	RECOMENDACIONES		

BATCH PLANT MINA/ PLANTA DE CONCRETO MINA

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
30-6-2020	Área externa perimetrales	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
30-6-2020	Área externa perimetral	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
30-6-2020	Controles eléctricos	Pegamento 1/ trampa	Moni toreo de trampas para el control de roedores
	RECOMENDACIONES		
	Consumo del 100% en cebadera #v 1 y 50% en cebadera #3. No había nadie en la planta se realizó fumigación (fotos)		

IIASA WORKSHOP / TALLER IIASA

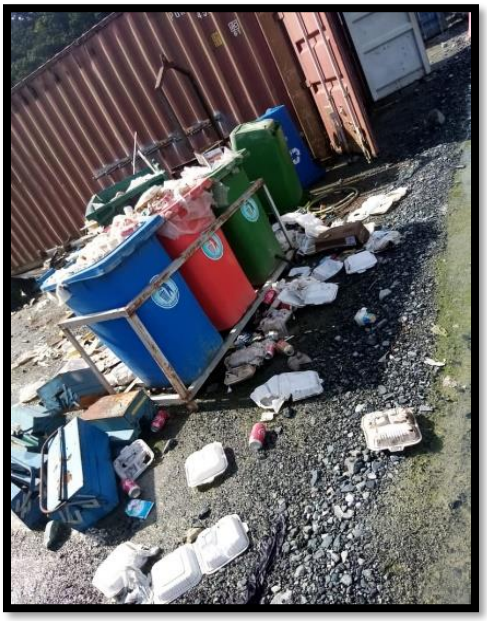
Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
6-7-2020	Área externa perimetral, Baños,	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
6-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.
	RECOMENDACIONES		

AREA 64			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
8-7-2020	Área externa de oficinas y talleres	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
8-7-2020	Aguas estancadas	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento de aguas estancadas para el control de larvas de mosquitos
8-7-2020	Talleres, área perimetral de oficina	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
	RECOMENDACIONES		

Reactivos (Blower área Área del soplador)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
2-7-2020	Área perimetral de la planta	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
2-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.

SECONDARY CRUSHER- TRITURADORA SECUNDARIA			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
25-6-2020	OPS: Oficinas, baños, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
25-6-2020	Área externa de OPS, Controles eléctricos.	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
	RECOMENDACIONES		

AREA 22 TAG MAJAL			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
8-7-2020	Patio, talleres, baños perimetrales, área de andamios perimetral externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos adultos
8-7-2020	Aguas estancadas	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento de aguas estancadas para el control de larvas de mosquitos.
8-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
	RECOMENDACIONES		



UPPER BOTIJA WORKSHOP / TALLER DE BOTIJA SUPERIOR			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
7-7-2020	Área externa	Durmix 44ML/ Galón	Tratamiento a aguas estancadas para el control de larvas de mosquitos
7-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Control de roedores
7-7-2020	Área externa perimetral del patio	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización par el control de mosquitos adultos
	RECOMENDACIONES No había personal a la hora de la aplicación		

Área	Sites to be
Geology Lab 1 Oficina de Geología	Lab, immediate perimeter
Sample Deposit Depósito de muestra	Deposit, immediate perimeter
Geology Office	Office, immediate perimeter
LV Workshop Pit	Workshops, offices, immediate perimeter
Mining Office Pit Oficina Minera hoyo	Office, deposit, immediate perimeter
AK Drilling	Workshops, offices, immediate perimeter
Nursery / Clínica Veterinaria	Office, Deposit, internal & external áreas
Taller de ensamblaje	Taller de Ensamblaje
Fuel Farm- Perrera	Perímetro inmediato

Geology Office

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
13-7-2020	Áreas externas perimetrales, depósito de muestras, laboratorio, oficinas	Sipertrin 30ml/ Galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.
	RECOMEDACIONES		

Mining Office Pit - Oficina Minera hoyo (PIT)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
14-7-2020	Oficina, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión – nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
14-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
	RECOMEDACIONES		

AK Drilling			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
13-7-2020	Taller, áreas externas perimetrales	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	RECOMEDACIONES		
	•		

Nursery / Clínica Veterinaria			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
13-7-2020	Área externa perimetral	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
13-7-2020	Oficinas, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión – nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	RECOMEDACIONES		
	•		

Fuel Farm			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
15-7-2020	Oficinas, baños, área perimetral de área de despacho,	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
15-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.
	RECOMEDACIONES		
	•		

ENSAMBLAJE (REEMPLAZA LV WORKSHOP PIT)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
15-7-2020	Contenedores, baños, taller, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	RECOMEDACIONES		
	•		

PERRERA

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
15-7-2020	Área externa perimetral de la perrera	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
	RECOMEDACIONES		
	•		

SITIO PUERTO

Punta Rincon	
Construction Offices GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
SK Camp (Campamento SK)	Rooms, gym, clinic, offices, mess hall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
Port (Puerto)	Port small workshops
GAP Camp (Campamento Gap)	Rooms, gym, clinic, offices, mess hall, laundry, immediate
Power Plant (Planta de energía)	Turbine, all immediate perimeter, Boiler
Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water. Offices
Workshop PR (Taller Punta Rincón)	Office, deposit, immediate perimeter
Villas Los Tucanes	12 residences
Villas Los Tucanes	Immediate perimeter, External areas.

SK CAMP/ CAMPAMENTO SK

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
18-6-2020	Carnicería y panadería SK	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
18-6-2020	**Carnicería y panadería SK**. Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
18-6-2020	**Carnicería y panadería SK.** Área interna de carnicería y panadería	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas, cambio de pegamentos.
18-6-2020	**Carnicería y panadería SK.** Área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
18-6-2020	**Campamento SK:** Área externa perimetral, pasillo	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
18-6-2020	**Campamento SK:** Área externa perimetral del campamento	Erradic block 20gr/ cebadera	Control de roedores
30-6-2020	**Restaurante Sk:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
30-6-2020	**Restaurante SK:** Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
30-6-2020	**Restaurante SK:** Pegamento Lámparas	1 pegamento / lámpara	Monitoreo y cambio de pegamentos de lámparas UV para el control de insectos voladores

	RECOMENDACIONES
18-6-2020	Consumo del 100% en cebadera # 17 y # 2

CLÍNICA SK

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
18-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Control de roedores
18-6-2020	Área interna	Pegamento 1/ Trampa	Control de roedores
18-6-2020	Área interna perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos
	RECOMENDACIONES		

BODEGA SK

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
18-6-2020	Área interna de bodega	Pegamento trampas 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
18-6-2020	Área interna y externa	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	RECOMENDACIONES		

NEW OFFICE IN PORT

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
9-7-2020	Oficinas, baños, salón de reuniones, recepción, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

-

GAP Camp (Campamento Gap)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
29-6-2020	**Campamento Gap:** Habitaciones, oficina, lavandería, Gimnacio, bar, baños, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
29-6-2020	**Campamento Gap**: Área externa	Erradic block 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
29-6-2020	**Restaurante Gap:** Comedor, cocina, basurero, área externa del comedor	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
29-6-2020	**Restaurante Gap**: área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
29-6-2020	**Restaurante Gap**: Cocina	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
29-6-2020	**Restaurante Gap**: Cocina	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo y cambio de pegamentos de lámparas UV para el control de insectos voladores.
9-7-2020	**Restaurante Gap.** Basurero, cocina, comedor, oficina, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
9-7-2020	**Restaurante Gap:** Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores

9-7-2020	Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas para el control de insectos voladores.
9-7-2020	Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.

VILLA LOS TUCANES			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
19-6-2020	Área interna y externa de villas	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización y aspersión para el control de insectos voladores y rastreros
19-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.
	RECOMENDACIONES		

Others	
Community Affairs Office (Oficina de asuntos comunitarios)	Office, immediate perimeter
Food Delivery Vehicles (Vehículos de reparto de alimentos)	Camp vehicles
Electric Traps	Others
Power plant	Electrical controls, Maintenance, Electrochlorination, Electrical controls, New offices in port, Ash process, Other electrical controls, Administration containers.
Administration Building (Cobre Camp) Edificio Administrativo (Cobre Acampar)	Office, immediate perimeter
Cyclone Sand (Arena ciclón)	Plant, workshop, offices, Laboratory
Emulsion Plant (Planta de emulsión)	Two buldings
MSA Workshops (Talleres MSA)	All workshops areas
STRACON at TMF Camp (STRACON en TMF Camp)	Heavy equipment workshop, office and warehouses
Gold Plant (Planta de oro)	Plant and Office
Camp Administrative office (Cobre) (Oficina administrativa del campamento (Cobre)	Office, immediate perimeter
Primary Crusher (Trituradora primaria)	All area
TMF Quarry (TMF Quarry)	Workshops
Ciruelito (oficina de Ciruelito)	All area
Ambulance (Ambulancia)	All ambulance
Workshop Fabrication Area 22 (Área de fabricación del taller 22)	immediate perimeter and external areas
CSA Warehouse (Almacén CSA)	immediate perimeter and backyard
Laboratory (Laboratorio)	immediate perimeter and external areas
Fuel stations (Estaciones de servicio)	immediate perimeter and external areas
Light Equipment Worshop (Taller de equipos ligeros)	immediate perimeter and external areas

Food Delivery Vehicles (Vehículos de reparto de alimentos)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
18-6-2020	**Vehículos SK** placa LV215: Cabina, área interna perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos voladores y rastreros
18-6-2020	**Vehículos de desechos:** Cabina, vagón área perimetral Placas: AY7946, 573293	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos voladores y rastreros
1-7-2020	**Vehículos de cobre**: Cabinas, vagones, área perimetral placas LV162, LV214, ST001, ST002	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos
	RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS		

Power Plant (Planta de energía)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
17-7-2020	Área externa perimetral de la planta, área interna, electrocloración, mantenimiento	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
17-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores

Administration Building (Cobre Camp) Edificio Administrativo (Cobre Acampar)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
10-7-2020	Oficinas, baños, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
10-7-2020	Área exterior	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores

Cyclone Sand (Arena ciclón)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
25-6-2020	Oficinas, baños, cafetería, laboratorio, planta, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
22-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores

Emulsión Plant (Planta de emulsión)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
23-6-2020	Galera, oficina, planta, baños, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
23-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
23-6-2020	**Consumo del 100% en trampa N° 1 y n°2**		

MSA Workshops (Talleres MSA)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
11-7-2020	Taller de soldadura, taller de equipo pesado, Ultraclass, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

Gold Plant (Planta de oro)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
14-7-2020	Oficina, baños, comedor, planta de oro, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
14-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.

Camp Administrative office (Cobre) (Oficina administrativa del campamento (Cobre)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
30-6-2020	Oficina, baño, cafetería, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
30-6-2020	Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampa para el control de roedores
30-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.

Primary Crusher (Trituradora primaria)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
25-6-2020	Área externa perimetral de las trituradoras	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de mosquitos
25-6-2020	Área externa, controles eléctricos	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores

TMF Quarry (TMF Quarry)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
18-7-2020			Imágenes

Ciruelito (oficina de Ciruelito)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
19-7-2020	Patio, F3, Bodega, área de oficina, dormitorio	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
19-7-2020	Área externa	Cipermetrina EC	Termo nebulización para el control de mosquitos e insectos voladores

Ambulance (Ambulancia)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
7-7-2020	Cabina, área interna perimetral Placas: LV283, LV066, LV035	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.

Workshop Fabrication Area 22 (Área de fabricación del taller 22)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
15-7-2020	Oficina, depósitos, baños, contenedores, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
15-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
15-7-2020	Área externa	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento a aguas estancadas para el control de larvas de mosquitos.

CSA Warehouse (Almacén CSA)

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
30-6-2020	**Almacén CSA #1** Área externa	Erradic BLock 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
30-6-2020	**Almacén CSA #1**: Área interna y externa perimetral del almacén	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
30-6-2020	**Almacén CSA # 2:** Área perimetral del almacén interno y externo	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

Laboratory (Laboratorio)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
17-7-2020	Oficinas, baños, comedor, laboratorios, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
17-7-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores

Fuel Stations (Estaciones de servicio)			
Fecha	**Áreas tratadas**	**Dosis**	**Aplicación**
15-7-2020	**Estación de combustible CSA**: Baños, oficina, cafetería, área perimetral del área de despacho	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

Light Equipment Workshop (Taller de equipos ligeros)

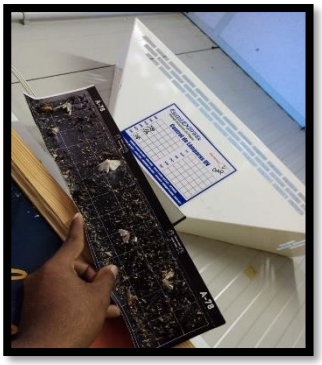
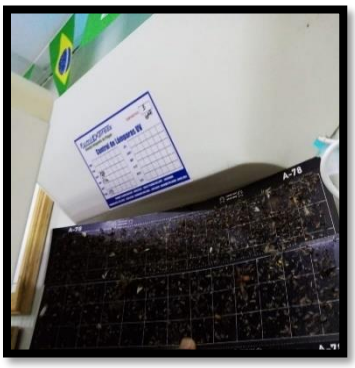
Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
27-6-2020	Talleres, baños, contenedores, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores
27-6-2020	Área externa	Erradic block 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
27-6-2020	Área externa	Durmix 44ml/ galón	Tratamiento a aguas estancada para el control de larvas de mosquitos

MONITOREOS MENSUAL/ RESULTADOS								
DISPOSITIVOS INTERNOS – GOMAS								
Lugar	Total, de	Fecha de monitoreos	Capturas	N° de Estación	Causas de su cambio			
	Trampas	**Fecha**	**Sí o no**	**con actividad**	**Roedor**	**Insecto**	**Otros**	**Observación**
Comedor TMF	**5**	23-6-2020						
		4-7-2020						
		17-7-2020						
Restaurante Gap	**6**	29-6-2020						
		9-7-2020						
Comedor Cobre	**13**	1-7-2020	No	0	0	0		Obstruida #1 y #2
		8-7-2020	No	0	0	0	Sucia	Obstruida #1 y #2
		15-7-2020	No	0	0	0	Sucias	
Comedor Dorado	**4**	22-6-2020						
Comedor SK	**2**	18-6-2020						
		30-6-2020						

RESUMEN MENSUAL DE RESULTADOS								
DISPOSITIVOS EXTERNOS (CEBOS)								
Área	Cant.	Fecha de monitoreos	Actividad de roedor Si o No	Estaciones con actividad	Consumo %	Rodenticida Utilizado	Observación	Motivo (Moho, Hormigas o Roedores)
Comedor TMF	**8**	**23-6-2020**						
		4-7-2020						
		17-7-2020						
Comedor Gap	**7**	29-6-2020						
		9-7-2020						
Comedor Cobre	**15**	1-7-2020	No	0	0	Erradic block		Moho- Humedad
		8-7-2020	No	0	0	Erradic block		
		15-7-2020	No	0	0	Erradic block		
Comedor Dorado	**6**	22-6-2020						
Comedor SK	**8**	18-6-2020						
		30-6-2020						
CAMPAMENTOS								
Área	Cant.	Fecha de monitoreos	Actividad de roedor Si o No	Estaciones con actividad	Consumo %	Rodenticida Utilizado	Observación	Motivo (Moho, Hormigas o Roedores)
Campamento SK	**20**	18-6-2020						
Campamento Gap	**11**	29-6-2020						
Campamento Dorado	**20**	23-6-2020						
Campamento Tmf	**15**	24-6-2020						0
Campamento Cobre	**27**	13-7-2020	No	0	0	Erradic block	Moho	

RESUMEN – RESULTADOS DE MONITOREO DE LÁMPARAS UV						
Lugar	Total, de	Fecha de monitoreos	Capturas	Causas de su cambio		
	Lámpara		**Sí o no**	**Especie dominante**	**Otros**	**Observación**
Comedor TMF	**10**	23-6-2020				
		4-7-2020				
		17-7-2020				
Restaurante Gap	**8**	29-6-2020			-	-
		9-7-2020				
Comedor Cobre	**23**	1-7-2020	Sí	Mosca de carne /Palomillas	-	-
		8-7-2020	Sí	Mosca de Carne		
		15-7-2020	Si			
Comedor Dorado	**10**	22-6-2020			-	
Comedor SK	**2**	18-6-2020			-	-
		30-6-2020				

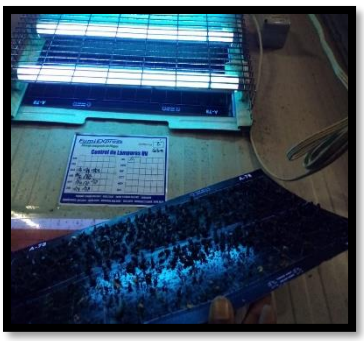
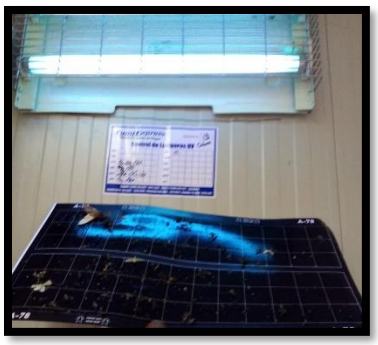
29 DE JUNIO DE 2020- COMEDOR GAP

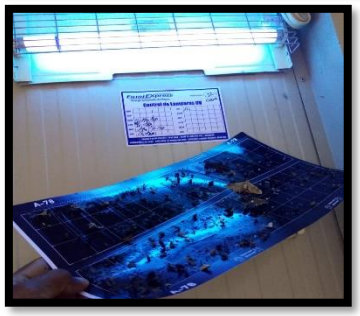
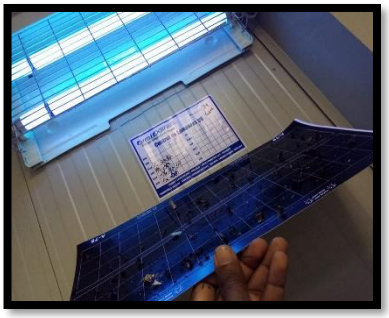



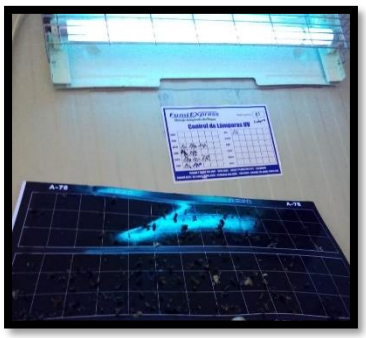
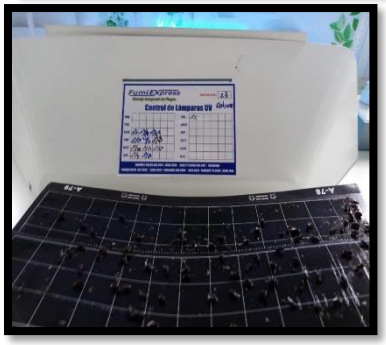
30 DE JUNIO DE 2020- RESTAURANTE SK

3 DE JULIO DE 2020- COMEDOR DORADO

3 DE JULIO DE 2020- COMEDOR COBRE

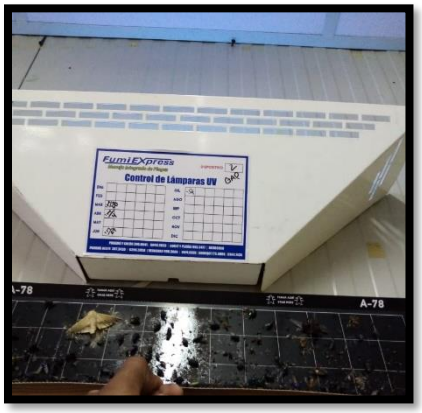
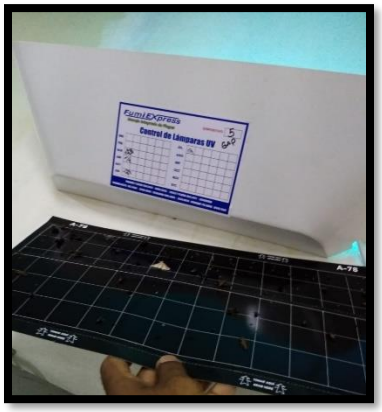



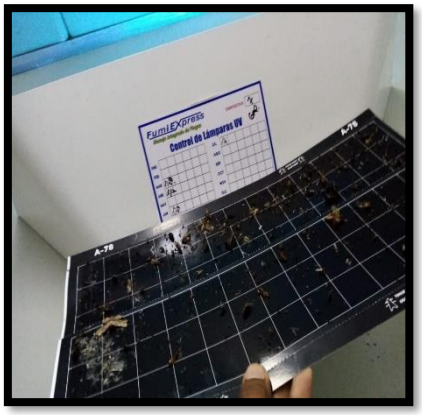



3- DE JULIO DE 2020 – BODEGA COBRE

COMEDOR GAP -9 DE JULIO DE 2020



9 DE JULIO DE 2020- COMEDOR GAP